理研計器株式会社

お客様へのお願い

・ご使用になる前に、必ずこの取扱説明書をお読み下さい。
・ご使用は、取扱説明書の記載通りに行って下さい。
・保証期間の内外を問わず本製品をご使用することによって生じたいかなる事故及び損害の補償はいたしません。
補償は製品及び部品の交換の保証範囲に限ります。
・保安計器につき必ず日常点検、６ヶ月定期点検を実施して下さい。
・機器の異常が発見された場合は遅滞なく最寄りの営業所に連絡下さい。

本社

理研計器本社　〒１７４－８７４４　東京都板橋区小豆沢２－７－６
第一営業部　℡（０３）３９６６－１１１１(代)
第二営業部　℡（０３）３９６６－１１１４(代)

営業所・出張所

札	幌	℡（０１１）７３３－７５０５(代)
仙	台	℡（０２２）２６１－１６６６(代)
鶴	岡	℡（０２３５）２８－３１５６(代)
宇 都	宮	℡（０２８）６８４－１１８１(代)
水	戸	℡（０２９）２４８－６１５１(代)
埼	玉	℡（０４８）５４８－８７１１(代)
千	葉	℡（０４３）２１４－３５６５(代)
神 奈	川	℡（０４４）３５５－８６３１(代)
厚	木	℡（０４６３）９２－６９７１(代)
新	潟	℡（０２５）２４７－０４００(代)
浜	松	℡（０５３）４３７－９４２１(代)
名 古	屋	℡（０５２）４１１－３６３６(代)
四 日	市	℡（０５９３）３３－７２２１(代)
金	沢	℡（０７６）２２６－８２４７(代)
大	阪	℡（０６）６３５０－５８７１(代)
神	戸	℡（０７８）２６１－３０３１(代)
水	島	℡（０８６）４４６－２７０２(代)
四	国	℡（０８９７）３７－３７７５(代)
広	島	℡（０８２）８７５－４１５１(代)
徳	山	℡（０８３４）２８－６１４４(代)
福	岡	℡（０９２）６９１－６３７２(代)
熊	本	℡（０９６）３７３－１２３０(代)
大	分	℡（０９７）５２３－３８１１(代)

R100 古紙配合率100%

T0-0421-070610Ⓢ

ポケッタブルO_2モニター

OX-87A型

取扱説明書

ご使用の前に、この取扱説明書を必ずお読み下さい。

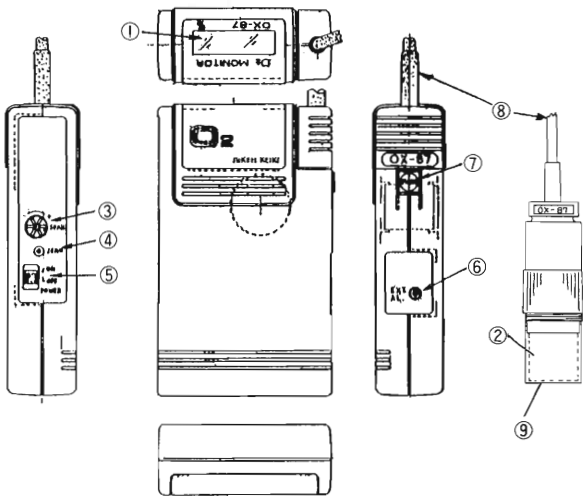
特に注意して頂きたい事項

- 精密な機械ですから、放り投げたり、強い衝撃を与えないで下さい。
- 火気、雨水、ゴミ、高温多湿、及び直射日光を避けた場所に必ず保管して下さい。
- ご使用時、水や汚水が直接かからないようにして下さい。
- 長時間ご使用しない場合は、電池を外して保管して下さい。
- 乾電池及びセンサは、消耗品扱いとなっております。

理研計器

1．各部の名称

〔本　体〕



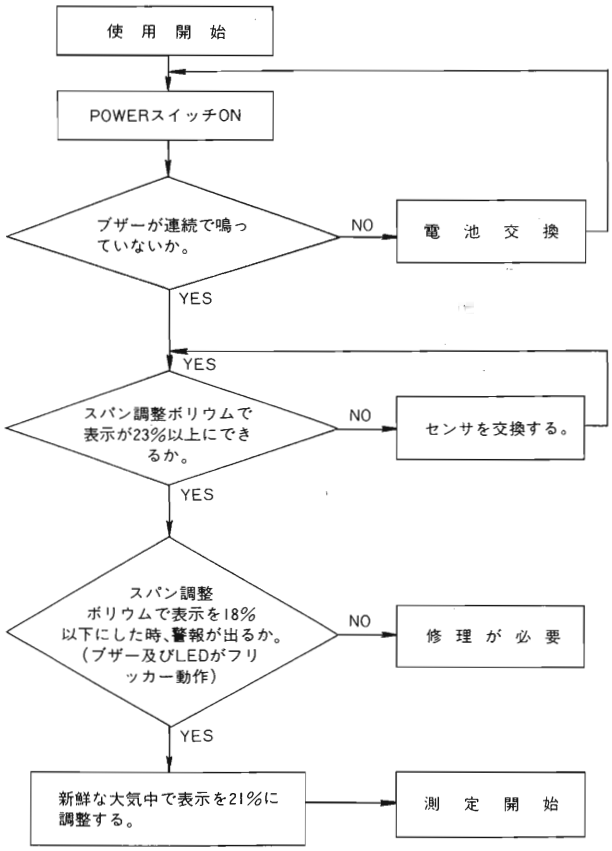
図―１

① 表示部
② センサ
③ スパン調整ボリウム
④ ゼロ調整ボリウム
⑤ 電源スイッチ
⑥ 外部警報ブザー接続口
⑦ センサケーブル脱着用押しボタン
⑧ センサケーブル(0.65m)
⑨ センサ保護カバー

●標準付属品

(1) ソフトケース
(2) 単３乾電池(２ヶ)
(3) センサ交換記録表
(4) 取扱説明書
(5) 保証書

2．操作方法



3．その他の機能

(1)零点調整

本器は、出荷時零調整を行っており、通常の酸素欠乏測定の場合は零調整を行う必要はありません。但し、低濃度の酸素を精度よく測定したい場合は、$N_2$99.99%以上のガスで零調整を行って下さい。

●零調整方法

零調整を行うには、専用の校正キット（特別付属品）をご使用下さい。

1）2．操作方法に従って調整後、センサ保護カバーをはずし専用校正キットのキャップをセンサにかぶせます。

2）ガス袋に$N_2$99.99%以上のガスを詰めた後、ガス袋とキャップを接続し、ガスを流します。指示値は零付近まで下がってきます。

3）指示値が安定した後（約1分間）零調整ボリウム④で指示値を零にして下さい。

4）零調整は、指示値を一度 [−00.0] にし、徐々に＋方向に回し、−表示が消え、[00.0] に調整すれば、精度よく設定できます。

5）調整が終りましたら、キャップを外します。

6）指示値は21%付近に戻りますが、戻らない場合はスパン調整ボリウム③で再度21%に合わせて下さい。以上で、零調整は完了です。

(2)自動照明

本器は、周囲が暗くなると自動的に照明が付き、暗い場所でも表示値は明確に読み取る事ができます。周囲が明るくなると、自動的に消灯します。

(3)外部警報ブザーの使い方

周囲の騒音が大きく、本体ブザー音が聞き取りにくい場所では、外部ブザー（特別付属品）をご使用下さい。

外部ブザーにはクリップが付いていますから、胸部又は安全帽に簡単に取付られます。ブザー音は、85dB/30 cmの音圧があります。

(4)圧気下での使用

本器は、2.0kg/cm²以下の圧気下でも使用できます。本器を圧気下でご使用する場合は、特別付属品の校正キットをご用意下さい。

1）ガス袋（特別付属品）に新鮮な空気を入れ、しっかり栓をします。

2）キャップ（特別付属品）と前述の袋及び本体を圧気下に持ち込みます。

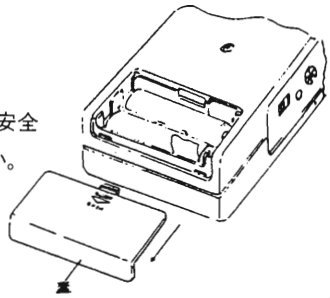
3）本体のセンサにキャップを取りつけ、キャップにガス袋から空気を送ります。

4）本体の電源スイッチ⑤をONにし、表示を見ながらスパン調整ボリウムで表示を21.0%に合わせます。

5）圧力が変わった場合は、1）～ 4）の操作を繰り返します。

4．電池の交換

電池容量が低下し、電池を交換される場合は、単３形アルカリ乾電池を２本ご用意下さい。(下図参照)



●注意事項

電池の交換は必ず安全場所で行って下さい。

電池交換は必ず２本同時に交換して下さい。

5．センサ交換方法

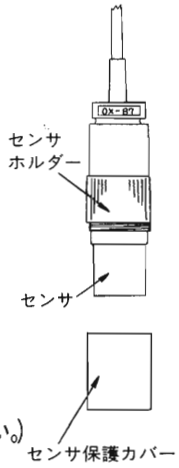
(ガス感度校正及びセンサ交換を行う場合は、センサ保護カバーを外してから行って下さい。)

１）センサ保護カバーを反時計方向に回して外して下さい。

２）センサを手に持ち、軽く押し込みながら、反時計方向に少し回すとセンサはセンサホルダから外れます。

３）取り付けは逆の順序で行って下さい。センサの型式はOS-B12型です。

(本品の酸素センサは、1~3年をめどに新品と交換して下さい。)



6．仕　様

型　式	OX-87A
原　理	ガルバニ電池方式
測定ガス	大気中の酸素
測定範囲	0～25%
濃度表示	デジタル表示方式(３桁)
指示精度	±0.7VOL%(JIS-T8201に準拠)
警報方式	ブザー及びランプ(赤色・LED) 自動復帰式
警報点	18.0VOL%
警報精度	設定濃度の±1.0VOL%以内
応答速度	90%応答で20秒以内(20℃)
使用温度範囲	－10℃～＋40℃
電　源	アルカリ乾電池単3形2本
連続使用時間	約250時間(無警報・無照明時) (アルカリ乾電池使用)
寸法及び質量	約68(W)×112(H)×26.5(D)mm 約160g(ソフトケースを除く)
付属機能	外部警報ブザー用端子付

本器は保安計器につきご使用前に異常のないことを必ずご確認の上ご使用ください。万一異常の場合は速やかに最寄りの弊社営業所または本社営業部へご連絡ください。また、年一回以上の点検を必ず実施してください。

保証規定

1．取扱説明書等に従った正常な使用状態で故障した場合は、お買い上げの日から１年間無料で修理いたします。
2．保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。
（1） 誤ったご使用及びお取り扱いの不注意による故障。
（2） 弊社及び弊社サービス代理店以外で修理又は改造された場合の故障及び損傷。
（3） お買い上げ後の輸送、落下、保管上の不備などによる故障及び損傷。
（4） 火災、地震、水害、その他の天災地変等の外部要因による故障及び損傷。
（5） 指定外の使用条件でご使用された場合に生じた故障及び損傷。
（6） 消耗部品（電池･センサー等）及び付属品の交換。
（7） 保証書のご提示がない場合。
（8） 保証期間内の無料修理でも遠隔地への出張修理を行った場合は、出張旅費(実費)を申し受けます。但し有料修理の場合、技術料、交換部品代、運賃、又は出張旅費(実費)を含む諸掛り等の費用は、お客様のご負担とさせていただきます。
（9） 他の目的のご使用による事故の損害に対する補償はいたしません。
（10） 保証書は日本国内においてのみ有効です。
3．保証期間の内外を問わず本製品をご使用することによって生じたいかなる事故及び損害の補償はいたしません。補償は製品及び部品の交換の保証範囲に限ります。

※補修用部品の保有期間は、製造打ち切り後７年です。

＝ メ　　モ ＝